

II. *Proprietates Sectionem Conicarum competunt curvis superiorum generum.*

Sectionum Conicarum proprietates præcipuæ a Geometris passim traduntur. Et consimiles sunt proprietates Curvarum secundi generis & reliquarum, ut ex sequenti proprietatum præcipuarum enumeratione constabit.

III. *Curvarum secundi generis Ordinate, Diameter, Vertices, Centrum, Axes.*

Nam si rectæ plures parallelæ & ad conicam sectionem utrinque terminatæ ducantur, recta duas earum bifecans bifecabit alias omnes, ideoque dicitur *Diameter* figuræ & rectæ bifecantæ dicuntur *Ordinatim applicatæ* ad *Diametrum*, & concursus omnium *Diametrorum* est *Centrum* figuræ, & interseccio Curvæ & *diametri Vertex* nominatur, & diameter illa *Axis* est cui ordinatim applicatæ insistant ad angulos rectos. Et ad eundem modum in Curvis secundi generis, si rectæ duæ quævis parallelæ ducantur occurrentes Curvæ in tribus punctis: recta quæ ita secat has parallelas ut summa duarum partium ex uno secantis latere ad curvam terminatarum æquetur parti tertiæ ex altero latere ad curvam terminatæ, eodem modo secabit omnes alias his parallelas curvæque in tribus punctis occurrentes rectas, hoc est, ita ut summa partium duarum ex uno ipsius latere semper æquetur parti tertiæ ex altero latere. Has itaque tres partes quæ hinc inde æquantur, *Ordinatim applicatas* & rectam secantem cui ordinatim applicantur *Diametrum* & interseccionem diametri & curvæ *Verticem* & concursum duarum diametrorum *Centrum* nominare licet. Diameter autem ad Ordinatas rectangula si modo aliqua sit, etiam *Axis* dici potest, & ubi omnes diametri in eodem puncto concurrunt istud erit *Centrum generale*.

Hyper-

Hyperbola præcipue
eundi tres, ea ter
test, & sic in re
lineæ cujusvis re
duas ejus Asymp
Hyperbolis secu
secans tam Curv
tribus punctis, f
quæ a duobus qu
gam ad duo pun
parti tertiæ quæ
trariam ad tertiū

Et quemadmodum
rabolicis quadrat
rectangulum Or
tes Diametri du
Diametri quæ ad
terminantur, ut d
rectum, ad parte
& dicitur *Latus t*
bolicis secundi g
Ordinatim applic
tibus Diametri ad
scissis, in ratione
mantur tres rectæ
tices figuræ sitas
rectæ dici possun
Diametri inter V
in Parabola Coni
trum unicum tan
sub Ordinatis æqu
quæ ad Ordinata